

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

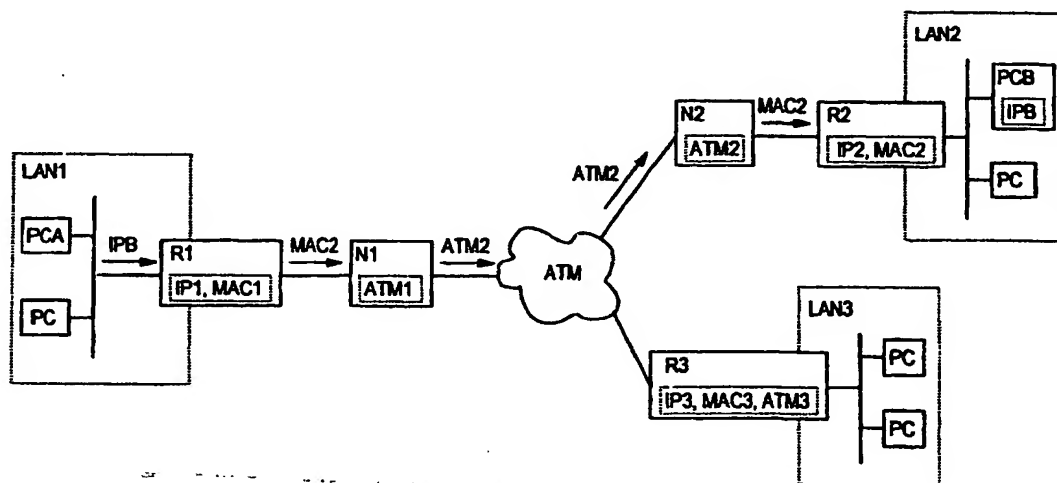
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 00/77975 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04Q 11/04 (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01645 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STÖCKL, Werner  
[DE/DE]; Hermann-Roth-Str. 8, D-82065 Baierbrunn  
(DE). TIETSCH, Michael [DE/DE]; Höflebogen 12,  
D-86916 Kaufering (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Mai 2000 (23.05.2000)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München  
(DE).  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
199 27 291.3 15. Juni 1999 (15.06.1999) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, US.  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wiltelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE). BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ÜBERMITTELN VON DATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and a gateway (N1) for transmitting data from a first router (R1) to a second router (R2) via an external communications network (ATM), which makes it possible to couple notably local networks (LAN1, LAN2) connected to these routers. The first router (R1) is connected to the communications network (ATM) via a gateway (N1) which, among other things, is used for conversion between a transmission protocol used by the first router (R1) and a transmission protocol used by the communications network (ATM). The first router assigns to the data a hardware address (MAC2) which identifies the second router (R2) and constitutes a target address. In the gateway (N1) a network address (ATM2) which identifies an output point (N2) from the communications network is assigned to this target address. On the basis of this network address the data are transmitted to the output point (N2) of the communications network and from there to the second router (R2).

(57) Zusammenfassung: Es ist ein Verfahren und eine Netzübergangseinheit (N1) zum Übermitteln von Daten von einer ersten Routereinrichtung (R1) über ein externes Kommunikationsnetz (ATM) zu einer zweiten Routereinrichtung (R2) vorgesehen, wodurch insbesondere an diese Routereinrichtungen angeschlossene

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 00/77975 A3